

Getreide – Ernte 2016	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte</u>			
	Mittelwerte			
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	<i>Gerste</i>	<i>Roggen</i>	<i>Triticale</i>	<i>Weizen</i>
	n= 279	n = 192	n = 153	n = 270
Trockensubstanz (T) in %	85,7 (81,3 - 88,8)	85,5 (81,3 - 87,8)	84,8 (81,0 - 87,6)	85,3 (81,7 - 87,7)
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	10,5 (8,2 - 12,7)	8,4 (7,0 - 11,1)	10,3 (8,7 - 12,4)	11,6 (9,3 - 13,8)
Rohfett (%)* mit HCl	2,7 (2,4 - 3,1)	1,6 (1,3 - 2,0)	1,7 (1,4 - 2,1)	2,0 (1,6 - 2,4)
Rohfaser (%)*	5,5 (4,3 - 6,8)	2,2 (1,6 - 3,0)	2,5 (1,7 - 3,2)	2,6 (2,0 - 3,4)
Stärke (%)*	50,7 (46,4 - 55,4)	56,1 (53,0 - 58,7)	59,9 (55,0 - 63,1)	59,8 (55,8 - 62,7)
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	12,6 (12,2 - 13,2)	13,6 (13,4 - 13,8)	13,8 (13,5 - 14,0)	13,9 (13,6 - 14,1)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 24.10.16

Getreide – Ernte 2016	<u>Energiegehalte und Proteinbewertung</u>			
	Mittelwerte (Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	<i>Gerste</i>	<i>Roggen</i>	<i>Triticale</i>	<i>Weizen</i>
	n= 279	n = 192	n = 153	n = 270
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	12,6 (12,2 - 13,2)	13,6 (13,4 - 13,8)	13,8 (13,5 - 14,0)	13,9 (13,6 - 14,1)
ME-Rind (MJ/kg)*	11,3 (11,2 - 11,3)	11,7 (11,7 - 11,8)	11,7 (11,6 - 11,8)	11,8 (11,7 - 11,9)
NEL (MJ/kg)*	7,1 (7,0 - 7,1)	7,5 (7,5 - 7,5)	7,4 (7,4 - 7,5)	7,5 (7,5 - 7,6)
nXP (g/kg)*	143 (137 - 148)	145 (143 - 149)	146 (144 - 150)	150 (146 - 155)
RNB (g/kg)*	-6,1 (-8,8 bis -3,4)	-9,8 (-11,7 bis -6,1)	-6,9 (-9,1 bis -4,1)	-5,5 (-8,4 bis - 2,7)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 24.10.16

Getreide – Ernte 2016	<u>Aminosäuren (berechnet mit Degussa-Formel)</u>			
	Mittelwerte			
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)			
	<i>Gerste</i>	<i>Roggen</i>	<i>Triticale</i>	<i>Weizen</i>
	n= 279	n = 192	n = 153	n = 270
Lysin (%)*	0,38 (0,33 - 0,43)	0,31 (0,28 - 0,38)	0,34 (0,30 - 0,39)	0,32 (0,27 - 0,37)
Methionin & Cystin (%)*	0,40 (0,33 - 0,46)	0,34 (0,30 - 0,41)	0,40 (0,36 - 0,47)	0,44 (0,37 - 0,50)
Threonin (%)*	0,35 (0,29 - 0,41)	0,28 (0,24 - 0,35)	0,32 (0,28 - 0,38)	0,33 (0,28 - 0,38)
Tryptophan (%)*	0,13 (0,11 - 0,15)	0,09 (0,08 - 0,11)	0,11 (0,10 - 0,13)	0,14 (0,12 - 0,16)

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 24.10.16

Weizen	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2009 - 2016</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2016: n = 270	2016**	2015**	2014**	2013**	2012**	2011**	2010	2009
Trockensubstanz (T) in %	85,3 (81,7 - 87,7)	86,3	85,4	86,4	86,3	84,9	85,8	86,4
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	11,6 (9,3 - 13,8)	11,2	10,5	10,9	10,9	12,0	12,1	10,9
Rohfett (%)* mit HCl	2,0 (1,6 - 2,4)	2,0	2,2	2,3	2,2	2,1	2,1	2,2
Rohfaser (%)*	2,6 (2,0 - 3,4)	2,5	2,6	2,8	2,6	2,8	2,6	2,5
Stärke (%)*	59,8 (55,8 - 62,7)	61,1	59,8	59,5	59,8	59,0	57,9	59,4
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	13,9 (13,6 - 14,1)	13,9	13,8	13,8	13,9	13,9	14,1	14,1

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 24.10.16

** Energiebewertung gemäß Mischfutterformel 2008

Gerste	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2009 - 2016</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2016: n = 279	2016**	2015**	2014**	2013**	2012**	2011**	2010	2009
Trockensubstanz (T) in %	85,7 (81,3 - 88,8)	86,3	86,3	87,6	86,3	85,4	87,0	86,3
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	10,5 (8,2 - 12,7)	9,8	10,1	10,4	10,4	11,5	10,9	10,6
Rohfett (%)* mit HCl	2,7 (2,4 - 3,1)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8
Rohfaser (%)*	5,5 (4,3 - 6,8)	5,3	5,3	5,2	4,8	4,7	5,4	5,0
Stärke (%)*	50,7 (46,4 - 55,4)	52,1	51,2	51,9	52,7	50,3	51,0	51,6
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	12,6 (12,2 - 13,2)	12,7	12,7	12,8	12,9	13,0	12,8	12,9

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 24.10.16

** Energiebewertung gemäß Mischfutterformel 2008

Roggen	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2009 - 2016</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2016: n = 192	2016**	2015**	2014**	2013**	2012**	2011**	2010	2009
Trockensubstanz (T) in %	85,5 (81,3 - 87,8)	86,5	85,9	86,5	86,1	85,1	86,3	86,9
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	8,4 (7,0 - 11,1)	8,4	7,9	8,4	8,3	10,4	10,1	8,1
Rohfett (%)* mit HCl	1,6 (1,3 - 2,0)	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Rohfaser (%)*	2,2 (1,6 - 3,0)	2,0	2,3	2,6	2,5	2,4	2,2	2,3
Stärke (%)*	56,1 (53,0 - 58,7)	56,0	55,5	55,2	55,6	52,4	53,7	55,2
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	13,6 (13,4 - 13,8)	13,7	13,6	13,5	13,5	13,7	13,7	13,5

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 24.10.16

** Energiebewertung gemäß Mischfutterformel 2008

Triticale	<u>Inhaltsstoffe und Energiegehalte 2009 - 2016</u>							
	Mittelwerte							
	(Schwankungsbreiten, 2%-, 98%-Perzentil)							
2016: n = 153	2016**	2015**	2014**	2013**	2012**	2011**	2010	2009
Trockensubstanz (T) in %	84,8 (81,0 - 87,6)	86,3	85,4	87,1	86,0	85,7	86,1	86,0
Rohprotein (%)* (Nx6,25)	10,3 (8,7 - 12,4)	10,0	9,6	9,7	9,8	11,3	11,3	10,1
Rohfett (%)* mit HCl	1,7 (1,4 - 2,1)	1,7	1,8	2,0	1,9	2,0	2,1	2,0
Rohfaser (%)*	2,5 (1,7 - 3,2)	2,3	2,4	2,6	2,5	2,5	2,6	2,7
Stärke (%)*	59,9 (55,0 - 63,1)	61,0	59,7	59,3	59,6	57,2	57,1	59,5
ME-Schwein (MJ/kg)* (Mischfutterformel 2008)	13,8 (13,5 - 14,0)	13,8	13,7	13,7	13,7	13,8	14,0	14,0

* bezogen auf 88 % Trockensubstanz; Stand 24.10.16

** Energiebewertung gemäß Mischfutterformel 2008